

Title (en)  
Use of stilbene derivatives in anionic polymerisation.

Title (de)  
Verwendung von Stilbenverbindungen bei der anionischen Polymerisation.

Title (fr)  
Utilisation de dérivés du stilbène dans la polymérisation anionique.

Publication  
**EP 0363659 A1 19900418 (DE)**

Application  
**EP 89116814 A 19890912**

Priority  
DE 3832204 A 19880922

Abstract (en)  
[origin: US5081251A] Stilbene compounds of the general formula Ia, Ib or Ic  $R^1R^2R^3Ar^1-CH=CH-Ar^3R^4R^5R^6$  (Ia)  $R^1R^2R^3Ar^1-CH=CH-Ar^2R^4R^5R^6-CH=CH-Ar^3R^7R^8R^9$  (Ib)  $R^1R^2R^3Ar^1-CH=CH-Ar^2(CH_2)_nAr^3-CH=CH-Ar^4R^4R^5R^6$  (Ic) where  $Ar^1$  to  $Ar^4$  are identical or different aromatic or quasi-aromatic radicals and  $n$  is from 0 to 20 and where either at least one of the radicals  $R^1$  to  $R^6$  or  $R^9$  is hydrocarbon-solubilizing alkyl, alkoxy, dialkylamino or diarylamino of 4 or more carbon atoms in the alkyl moiety or, if formula Ic contains no radicals  $R^1$  to  $R^6$ ,  $n$  is not less than 4, are prepared by metalating a toluene/xylene analog  $R^1R^2R^3ArCH_3$  or  $H_3CR^4R^5R^6ArCH_3$  with an appropriate aldehyde  $Ar-CHO$  or dialdehyde  $OHC-Ar-CHO$  to form correspondingly substituted metal mono- or dialcoholates which are hydrolyzed/solvolyzed and dehydrated or pyrolyzed, and are used for preparing bifunctional initiators for anionic polymerization.

Abstract (de)  
Stilbenverbindung der allgemeinen Formel Ia, Ib und Ic  $R^1R^2R^3Ar^1-CH=CH-Ar^2R^{<4>R^{<5>R^{<6>}}$  (Ia)  $R^1R^2R^3Ar^1-CH=CH-Ar^2R^{<4>R^{<5>R^{<6>-CH=CH-Ar^3R^{<7>R^{<8>R^{<9>}}$  (Ib)  $R^1R^2R^3Ar^1-CH=CH-Ar^2(CH_2)_nAr^3-CH=CH-Ar^{<4>R^{<4>R^{<5>R^{<6>}}$  (Ic) in der bis  $Ar^1$  bis  $Ar^{<4>}$  gleiche oder verschiedene aromatische oder quasi-aromatische Reste und  $n$  die Zahl 0 bis 20 bedeutet und in der entweder wenigstens einer der Reste  $R^1$  bis  $R^{<6>}$  bzw.  $R^{<9>}$  einen in Kohlenwasserstoffen löslichkeitsvermittelnden Alkyl-, Alkoxy-, Dialkylamino- oder Diarylaminorest mit wenigstens 4 Kohlenstoffatomen im Alkylteil bedeutet oder, wenn in der Formel Ic keiner der Reste  $R^1$  bis  $R^{<6>}$  vorhanden ist, die Zahl  $n$  wenigstens 4 bedeutet, Verfahren zur Herstellung dieser Verbindungen in dem man eine toluol/xylolanaloge Verbindung  $R^1R^2R^3ArCH_3$  bzw.  $H_3CR^{<4>R^{<5>R^{<6>ArCH_3}$  metalliert, mit einem entsprechenden Aldehyd  $Ar-CHO$  oder Dialdehyd  $OHC-Ar-CHO$  umsetzt, wobei entsprechend substituierte Metall-mono- oder dialkoholate gebildet werden und diese hydrolysiert/solvolytiert und dehydratisiert oder pyrolysiert, sowie die Verwendung der Verbindung zur Herstellung bifunktionaler Initiatoren für die anionische Polymerisation.

IPC 1-7  
**C07C 15/52; C07C 15/58; C07C 43/215; C07C 211/45; C07D 213/16; C08F 4/42**

IPC 8 full level  
**C07D 215/04** (2006.01); **C07C 1/32** (2006.01); **C07C 13/48** (2006.01); **C07C 15/52** (2006.01); **C07C 15/58** (2006.01); **C07C 15/60** (2006.01); **C07C 41/18** (2006.01); **C07C 43/215** (2006.01); **C07C 211/45** (2006.01); **C07C 211/48** (2006.01); **C07D 213/16** (2006.01); **C07D 215/12** (2006.01); **C07D 215/14** (2006.01); **C08C 19/44** (2006.01); **C08F 4/42** (2006.01); **C08F 4/46** (2006.01); **C08F 297/02** (2006.01); **C09B 57/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**C07C 13/48** (2013.01 - EP US); **C07C 15/52** (2013.01 - EP US); **C07C 15/58** (2013.01 - EP US); **C07C 43/215** (2013.01 - EP US); **C07C 211/48** (2013.01 - EP US); **C07D 213/16** (2013.01 - EP US); **C08C 19/44** (2013.01 - EP US); **C08F 4/46** (2013.01 - EP US); **C07C 2602/10** (2017.04 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] GB 2121789 A 19840104 - RICOH KK  
• [X] DE 2241304 A1 19730308 - CIBA GEIGY AG

Cited by  
US5625008A; EP0477679A3; US5321093A; WO9510544A1

Designated contracting state (EPC)  
BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0363659 A1 19900418; EP 0363659 B1 19930120**; DE 3832204 A1 19900329; DE 58903337 D1 19930304; JP H02169527 A 19900629; US 5081251 A 19920114

DOCDB simple family (application)  
**EP 89116814 A 19890912**; DE 3832204 A 19880922; DE 58903337 T 19890912; JP 24539489 A 19890922; US 40420689 A 19890907